Ueber

nen Fall von Mammacarcinom beim Manne

mit Metastasen auf Pleura, Lunge und im Mediastinum anticum.

Inaugural-Dissertation

verfasst und der

hen medicinischen Facultät der k. Ludwig-Maximilians-Universität zu München

zur

Erlangung der Doctorwürde in der gesammten Medicin

unter dem Präsidium des

Herrn Professor Dr. Seitz

vorgelegt von

Carl Puchner,

approb. Arzt.



MÜNCHEN.

Buchdruckerei von Julius Fuller, Hundskugel 3.
1887.

and the second second

Ueber

en Fall von Mammacarcinom beim Manne

mit Metastasen auf Pleura, Lunge und im Mediastinum anticum.

Inaugural-Dissertation

verfasst und der

m medicinischen Facultät der k. Ludwig-Maximilians-Universität zu München

zur

langung der Doctorwürde in der gesammten Medicin

unter dem Präsidium des

Herrn Professor Dr. Seitz

vorgelegt von

Carl Puchner,

approb. Arzt.



MÜNCHEN.

Buchdruckerei von Julius Fuller, Hundskugel 3.
1887.

Section of the sectio

The state of the s

regions the Boostusyand plans on surspin Voltan

7 10 10 11 11 11 11 11 11

The second secon

Wenn schon im Allgemeinen Erkrankungen der männhen Brüste im Vergleiche zum Vorkommen solcher beim eiblichen Geschlechte, dessen Brustdrüße ja bekanntlich ziemlich usig Sitz der verschiedensten Krankheitsprocesse zu sein pflegt, emlich selten zur Beobachtung kommen, so sind es namentlich aligne Geschwüßte, deren Vorkommen an der männlichen Brust hr selten zu nennen ist. Von mehreren Autoren in dieser Richng zusammengestellte Statistiken ergeben mit beinahe völliger bereinstimmung, dass von allen vorkommenden Brustdrüßenmoren maligner Natur nur etwa 2 % auf das männliche eschlecht entsallen.

a most and are all amountained from the antispect of the

Service the secretarion from shows were expelled some forms.

I tre-merchant darker blocker in white in a late. Constant Bank

regelmatice com their confinements (thinks, that a

torition their and the another will have gettided and

Minute Discount Comment of the Chinese

a design of the state of the st

association and residence residence as a farmer

A Date of the State of

In gleicher Weise gehören Neubildungen im Mediastinalume zu den Seltenheiten.

Durch die Güte meines hochgeehrten Lehrers, Herrn ofessor Dr. SEITZ ist mir ein Fall von zweimal operiertem ammacarcinom beim Manne, mit Metastasenbildung und blagerung krebsiger Massen im vorderen Mediastinalraume, auf r Pleura und in die Lunge zur Veröffentlichung überlassen orden.

Bevor ich auf die nähere Beschreibung des Falles selbst gehe, sei es mir gestattet, einige Fälle aus der Literatur rauszuschicken, die mir mit dem vorliegenden Falle viele unlichkeit zu haben scheinen:

Wir finden zunächst in einer Schrift von Acker*) fünf

many and training the Learn state orders of

^{*)} Deutsches Archiv für klin. Medicin B. XI. pag. 173 ff.

ACKER "Zur Pathogenese der Geschwulstmetastasen".

Fälle aufgeführt, in denen secundärer Krebs der Pleura und der Lunge nachgewiesen wurde, und scheinen mir besonde drei davon unsere nähere Beachtung zu verdienen.

Fall II.

Klinische Diagnose: Carcinoma colli; Leichendiagnos Ulcerierender, flacher Epithelkrebs des Halses, secundare Kretknoten der Lunge.

"Durch den linken Oberlappen verstreut eine Anzahl uregelmäsiger, zum Theil confluierender, schlaffer, lobulär Infiltrate, theils mit blau-rother, theils blass-gelblich-grauer, bruck eitrige Flüssigkeit ergiessender Schnittsläche; sermehrere kleine Knoten, die sich microscopisch als Epith krebsknoten mit Zapsen und Kernen ergeben".

Fall: III: or the three store to be the doubter of the part of the

Klinische Diagnose: Carcinom des Magens und der Lebe Leichendiagnose: Carcinom des Magens, Carcinom des Bauchfells, secundare, multiple Krebsknoten der Lunge.

"Alle drei Lappen der rechten Lunge durchsest von so zahlreichen, bis etwa erbsengroßen, mattgrauen, krebsig Knoten; links durch beide Lappen zerstreut eine Anzahl klein krebsiger Knoten".

Fall IV.

Klinische Diagnose: Krebs des Magens und der Leb Leichendiagnose: Krebs des Magens und der Leb secundäre Krebsknoten der Lunge.

"Links der untere Lappen und die entsprechende Cofpleura dickbeschlagen mit gelblichen, saserstoffigen Membran welche zugleich strangförmig von der Costalpleura zur Luggehen, und dadurch ein Netz bilden, in dessen Maschen mehr Unzen gelblichtrüber Flüssigkeit sich sinden. Die linke Lugenthält eine Anzahl stecknadelkopf- bis kirschgroßer, gelblich weicher Knoten, die über die Schnittsläche und theilwüber die Pleura prominieren. Bronchialdrüsen vergröße medullar und käsig entartet".

In jedem dieser drei Fälle finden sich, genau wie bei dat von mir zu beschreibenden, secundäre Krebsknoten auf Pleura und in den Lungen.

Im ferneren muß eine Arbeit von Dr. Schuchardt*) erwähnt verden; in welcher alle bisher zur Beobachtung gekommenen älle von Krebsbildung in der männlichen Brust zusammenestellt sind; es sind hier im Ganzen 348 Fälle geboten, von enen 219 des genaueren beschrieben sind.

Es möge mir vergönnt sein, aus dieser reichen Sammlung nige Fälle, die mir in Bezug auf den von mir beobachteten esondere Ähnlichkeit zeigen i. e. in denen sich nach vorausegangenem Mammacarcinom Krebs der Lunge zeigte, im achfolgenden kurz zu scizzieren:

rompton: I don't WAGSTAFFE aus dem't Cancer - Hospital zu

J.D., 42 Jahre alt, hat eine große ulcerierende Geschwulst er Brust.

17. Mai 1875 aufgenommen, starb am 26. Juni 1875.

"Ausgedehnte, secundäre Ablagerung in den Lungen und sehre Pleurassen und sehre werde der Pleurassen und den Lungen und

II. Fall von v. NUSSBAUM: 19 10 to the state of the state

J. Sch. 9. Nov. 1867 Operation einer faustgroßen, carcimatösen Geschwulst der rechten Brust.

"Es fanden sich erbsengroße Metastasen in Lunge und Leber".

*) III. Fall von JAK. MASS, Krankenhausarzt zu Neuötting:

X. 47 Jahre; am 3. Juli 1872 operiert, Wundheilung ohne örung.

März 1874 Eintritt in's Krankenhaus mit den Erscheinungen r Lungenphthise. Tod 30. Mai 1874. Krebsrecidiv war ht eingetreten.

IV. Fall von v. Nussbaum: - A Fridge and A state of the s

G. W. 67 Jahre alt. Im Zeitraum von II Monaten zweil operiert; jedesmal Heilung per primam intentionem.

"Soll-½ Jahr nach der zweiten Operation an allgemeiner reinose gestorben sein".

*) V. Fall von Travers:

X. hat eine platte Geschwulst von 7 cm. Durchmesser, in

^{*)} Archiv für klin. Chirurgie B. XXXI. Heft I. 1884.

Dr. B. SCHUCHART: Zur Casuistik und Statistik der Neubildungen in männlichen Brust.

der Gegend der linken Bruftwarze, hart, beulig, Achfeldrüse induriert. Geschwulst besteht seit 4 Jahren und ist beständigewachsen.

Trockener, beständiger Husten, welcher sich seit kurze beträchtlich gesteigert hat. Dyspnoe, Suffocation beim Niede legen.

Das Brustübel (Tuberkulose) ist für eine Operation scho zu weit fortgeschritten. Microscopische Untersuchung ergz Carcinom.

Mann von 45 Jahren, bemerkt seit I Jahr in der rechte Brust einen harten, beweglichen Knoten, der sich langsam vorgrößert hatte, zur Zeit der Aufnahme nussgroß war. Drüß in der Achsel induriert.

Allmähliches Schwinden der Kräfte: Respiration ängstlic chronische Bronchitis.

Nach einem halben Jahre war der Zustand des Patient der eines Sterbenden.

VII. Fall von IMAGE, dem Aelteren, aus dem Suffol General-Hospital:

G. W. 50 Jahre, 29. Febr. aufgenommen und wegen Kre an der link. Brust operiert. Die Wunde heilte.

"Aber nach einigen Monaten kehrte der Krebs wied und tötete, indem die Pleura und Lunge afficiert wurden."

VIII. Fall von LABORDE:

Pat. 61 Jahre; es bildete sich in der Brust eine Geschwul die sich nach und nach vergrößerte und an deren Obersläc sich eine Einziehung bildete. Cachexie und Tod.

Sektion: Krebs der Mamma, und zerstreute Knoten, Kreder Pleura in Talgsleckenform.

IX. Fall von CHENET aus dem Hôpital de la Pitié:

J. L. 53 Jahre. Nach wiederholtem Trauma auf die Bruwarze Ulceration derselben.

Zuweilen Husten, 3 Tage vor dem Tode Blutstreisen Auswurse. Tod am 12. Dez. 1872.

"Lungen mit kreideartigen Indurationen durchsetzt; Lel von kleinen bohnenförmigen Indurationen durchseszt." Soweit die aus der Literatur als einschlägige zu bezeichenden Fälle.

Bemerkenswerth erscheint mir noch der Umstand, das in von den 219 näherbeschriebenen Fällen eine bestimmte sache, ein Trauma als Entstehungsgrund des Carcinoms der ust mit Bestimmtheit zu eruieren war. Wie wir sehen werden, auch in dem von mir im solgenden zu beschreibenden Falle Trauma auf die rechte Brustwarze als ursächliches Moment gegeben worden.

Jeh habe ferner die mit * bezeichneten Fälle als dem beschreibenden analoge aussihren zu müssen geglaubt, obhl von einer Krebsbildung in den Lungen bei denselben ht direkt gesprochen wird. Aber es giebt ja bei kleinen, streut liegenden Tumoren die physikalische Untersuchung nerlei genaue Anhaltspunkte, so dass die dabei vorkommen Symptome leicht zur Diagnose: phthis pulmonum sühren nnen; es ist ja überhaupt die Diagnose auf eine Neubildung Mediastinum oder in der Lunge schwierig, in den allerselsten Fällen aber intra vitam mit Sicherheit zu stellen.

Der in folgendem näher zu beschreibende Fall betrifft MATH. BAUER, 62 jährigen pensionirten Bahnwärter von und ist mir aus dessen Vorgeschichte folgendes bekannt vorden.

Missing the last the colors sales were a color of the

B., nach seiner Angabe früher bereits einmal wegen einer bildung in der rechten Brust operiert, trat, nachdem sich der gleichen Stelle ein Recidiv gebildet hatte, im Jahre in die Behandlung des Herrn Prof. Dr. HELFERICH zunchen.

Als Entstehungsursache der Neubildung giebt Patient einen lag auf die rechte Brustwarze an, den er im August 1874 elten haben will. Von der Brustwarze aus sei eine Geschwulst achsen, die sich bis in die Gegend der Achselhöhle sort eckte und im Jahre 1875 (am 15. Mai) entsernt wurde.

Die Exstirpation des Recidives durch Herrn Prof. HELFERICH hah am 9. Dezember 1881, und zwar wurde von demselben

eine genaue Excision des einige Centimeter unter der gesunde Haut sitzenden Tumors, sowie auch der infiltrirten Achseldrüse derselben Seite vorgenommen, wobei Operation und Wundheilung vollständig glatt verliesen.

Über die Art der Geschwulst ergab die damalige Unte suchung folgenden Befund:

Die exstirpirte Geschwulst zeigte einen ausgesprochen alv olaren Bau. Mit fein fibrillärem Bindegewebe umgeben finde sich große, theilweise zerklüftete Hohlräume von runder b ovaler Form, welche ganz oder theilweise von dicht gehäuste Massen von verschiedenen Zellsormen ausgefüllt waren. Grösste theils waren es großkernige Zellen von rundlicher Form; d spärliche Protoplasmaleib war granulirt, der Kern enthielt 3deutliche, dunkel tingirte Kernkörperchen. Diesen zunäch kamen am häufigsten Zellen vor, denen man ab und zu noch m Bindegewebsgerüfte wieder begegnete; sie hatten ga den Charakter von Lymphzellen und waren stark tingirt; d dritte Form, welche sehr deutlich ausgesprochen; wenn au spärlich zu finden war, glich ganz dem Drüsenepithelium ein weiblichen Mamma: polygonaler, großer (oft rechteckiger) Proplasmaleib ohne Körnerinhalt und großer runder Kern r. mehreren Kernkörperchen; dieselben sassen der Alveolarwa an, kamen aber auch mitten in den Hohlräumen vor. D Bindegewebe mit zahlreichen Spalträumen mässig hervortreter zeigte den bekannten, welligen, gestrichelten Bau mit zahlreiche dunkel tingirten Spindelzellen.

Soweit der Befund der damaligen microscopischen Unt fuchung der exetirpirten Geschwulft.

Am 31. Juli 1883 trat B., der bereits früher mit de Verdachte auf Phthile, sowie mehrmals an chronischem Mage catarrh poliklinisch war behandelt worden, wieder in polit nische Behandlung, wobei er solgende Angaben machte:

Patient muste wegen allgemeinen Schwächegefühls seit 10 Wochen das Bett hüten und will in dieser Zeit ganz trächtlich abgemagert sein. Dabei klagt er über Obstipation sowie über Beschwerden von Seite des Magens, die sich du Druckempfindlichkeit und Schmerzhaftigkeit in der Gege

des Magens und der Leber, sowie durch hochgradige, stetige Verschleimung kund geben. Husten, woran Patient vor längerer Zeit gelitten haben will, soll sich auf Darreichung einer Medicin merklich gebessert haben, so dass dem Patienten gegenwärtig keine Beschwerden dadurch verursacht werden. Jedoch sollen nach seiner Angabe Athembeschwerden, die anfallsweise wiederkehren, bestehen.

Die Obstipation soll eine beständige sein, nur solange Patient von dargereichten Pulvern Gebrauch machte, soll sie gehoben, nach Verbrauch derselben sogleich wiedergekehrt sein. Appetit ist gering, Durst nicht gesteigert.

Der Puls ist nicht sehr kräftig, aber im übrigen normal, eine Temperatursteigerung besteht nicht.

Im Jahre 1854 hat Patient die Cholera durchgemacht, fonst will er niemals erheblich krank gewesen sein. Über seine Eltern und Geschwister weiß er nur anzugeben, dass erstere in ziemlich hohem Alter gestorben, letztere gesund sind.

Bei der Untersuchung zeigt Patient, der übrigens von kräftigem Körperbau und sestem Knochengerüste ist, ganz beträchtliche Abmagerung, ein sast vollständiges Schwinden des Panniculus adiposus am ganzen Körper.

An Stelle der rechten Brustwarze findet sich eine von hier ausgehende und schräg nach oben und außen bis in die Achselhöhle verlaufende, etwa 3—4 Cm. breite, bläulich-weiße blasse, nur wenig verschiebliche Narbe, die den Patienten verhindert, ohne Spannung und Schmerz an dieser Stelle den Arm über Schulterhöhe zu erheben. Eine Anschwellung der Drüsen läst sich nirgends constatiren.

Die Percussion der Lunge ergiebt links vorne ober- und unterhalb der Clavicula bis zur zweiten Rippe herab etwas kürzeren Schall als rechts. In der linken Axillarlinie und hinten links bis einen Finger breit unter dem Angulus scapulae eine schwache Dämpfung mit abgeschwächtem Athmungsgeräusch; das letztere erscheint übrigens überall vesiculär. An einigen Stellen sind Rhonchi zu hören, die ihre Stelle wechseln und mit Hustenstößen verschwinden.

Rechts, zwischen der erwähnten Narbe und der oberen

Lebergrenze hört man constanter ein crepitirendes Raffelgeräusch.

Die Palpation der Magengegend ergiebt eine ziemlich bedeutende Schmerzhaftigkeit gegen Druck, und zwar strahlen die Schmerzen vom Magen aus über die Lebergegend nach rückwärts aus.

An diesem objektiven Befunde, wie ihn die erste Untersuchung am 31. Juli ergab, änderte sich während der zweimonatlichen Beobachtung des ganzen Krankheitsverlauses nichts wesentliches. Nur ist zu bemerken, dass die Schmerzhaftigkeit der Magengegend schon nach ziemlich kurzer Zeit nachließ und sich somit die subjektiven Klagen des Kranken von dieser Zeit ab abwechselnd bald auf Schmerzen in der oberen Lebergegend, bald auf quälenden Husten, der in Anfällen auftrat, dann wieder auf häusigen, lästigen Stuhldrang, ohne dass eine Ausleerung bewirkt werden konnte, der Hauptsache nach bezogen.

Der Appetit kehrte, nachdem die Magenschmerzen verschwunden waren, rasch wieder und ließ in der Folge bis zu den letzten Tagen wenig zu wünschen übrig. Dabei war aber der Schlingakt namentlich bei consistenteren Speisen ziemlich mühsam.

Fieber bestand im ganzen Verlaufe der Krankheit niemals.

Was nun die Diagnose betrifft, so wurde bereits nach der erstmaligen Untersuchung die Möglichkeit, ja die Wahrscheinlichkeit ausgesprochen, dass man es mit einer bösartigen Neubildung im Innern, mit einem Carcinom zu thun habe, über dessen Sitz die sichere Entscheidung freilich eine schwierige war.

Anfangs glaubte man berechtigt zu sein, als Sitz der carcinomatösen Neubildung den Magen annehmen zu müssen, mit secundärem Übergreisen des Processes auf die Leber. Denn wenn auch die wichtigsten allgemeinen Symptome eines Carcinoma ventriculi, wie Fühlbarwerden eines Tumors in der Magengegend, Erbrechen eventuell von blutigen Massen sehlten, so musste doch das kachectische Aussehen des Patienten, die bestehenden Störungen von Seite des Magens, sowie auch die Schmerzhaftigkeit der betreffenden Gegend die Diagnose auf

eine bösartige Neubildung im Innern rechtfertigen lassen, zumal auch durch die Anamnese erwiesen wurde, das bereits
zweimal ein bösartiger Tumor extirpirt war, somit also die
Wahrscheinlichkeit einer secundären Carcinombildung im Innern
ziemlich nahe lag.

Die Behandlung des zweifelsohne bestehenden Gastricismus wurde durch diese Diagnose, die übrigens mit aller Reserve, vorbehältlich der weiteren Beobachtung des Krankheitsverlauses gestellt war, natürlich nicht beeinflusst.

Schon nach kurzer Zeit mußte die Annahme, daß der Sitz der Neubildung der Magen sei, aufgegeben werden, indem nemlich die große Schmerzhaftigkeit des Magens und der betreffenden Gegend schon nach einfachen, streng diätetischen Maßregeln sich nach wenigen Tagen legte.

Nunmehr schien es, da der Schmerz in der Lebergegend sortdauerte und die stetig zunehmende Cachexie des Patienten den Gedanken an ein bösartiges Neoplasma nicht aufgeben ließ, am wahrscheinlichsten, daß eine direkte Fortwucherung krebsiger Massen von der Narbe resp. von dem primären Mammacarcinom aus durch die Thoraxwand auf die Pleura und von hier aus durch das Zwerchfell auf die Leber anzunehmen und damit zugleich auch das eigentümliche, durch Wochen andauernde crepitirende Geräusch zwischen Narbe und oberer Lebergrenze in Verbindung zu bringen sei.

(Dass mit dieser Annahme, dass das Carcinom durch die Thoraxwand direkt auf die Pleura übergegriffen habe, nicht vollständig das richtige getroffen wurde, darauf werde ich im späteren noch zurückkommen.)

Die bestehende Dämpfung und das abgeschwächte Athmen über dem linken Unterlappen schien sich am einfachsten aus der Anwesenheit alter pleuritischer Verwachsungen und Schwarten zu erklären, da bei dem vollständig sieberfreien Verhalten, sowie bei dem Mangel eines pleuritischen Seitenschmerzes oder dem Nachweise eines Ergusses kein Grund zur Annahme einer Pleuritis vorlag.

Die leichte Schalldämpfung an der Spitze flinkerseits wurde auf einen abgelaufenen phthisischen Process zurück-

geführt, während das Vorhandensein von Rhonchi, sowie der zeitweise austretende Husten auf eine chronische Bronchitis gedeutet wurden.

Im weiteren Verlaufe der Krankheit befestigte sich die Ansicht immer mehr, dass es sich um ein bösartiges Neoplasma im Innern handle und musste demgemäß die Prognose äußerst infaust gestellt werden.

Die Therapie konnte selbstredend nur eine rein symptomatische sein, und wurden neben Regelung der Diät namentlich roborirende Mittel gereicht, sowie stets für rechtzeitige Entleerung des Darmes gesorgt, je nachdem eben die Hauptklagen des Patienten sich auf diese oder jene Beschwerden erstreckten.

Dabei wurde dem Patienten, der allen Tropfen eine befondere Heilkraft vindicirte, zu seiner psychischen Beruhigung
zuletzt Tinctura rhei aquosa tropfenweise verordnet.

In folcher Weise blieb im Allgemeinen das Krankheitsbild während der ganzen Beobachtungszeit ziemlich das gleiche; zugleich jedoch erfolgte eine stetig zunehmende Consumption der Kräfte des Patienten; derselbe magerte zusehends noch weiter ab, die Herzthätigkeit wurde von Woche zu Woche schwächer, und unter den Erscheinungen des Marasmus gieng der Patient am 21. Sptbr. 1883, Abends 6 Uhr aus dem Leben.

Sectionsbefund

bei der am 22. Septbr. 1883, Nachmittags 4 Uhr, 22 Stunden nach dem Tode vorgenommenen Autopfie:

Mittelgroße Leiche von kräftigem Knochengerüfte, äußerst abgemagert, Fettpolster völlig geschwunden. Muskulatur schlaff, Hautdecken blaß, über dem Abdomen schmutzig graulich verfärbt. An Stelle der rechten Brustwarze sindet sich eine etwa 15 cm. lange, weiße Narbe, die sich bis in die Achsel höhle hinein erstreckt

Beim Einschneiden in die Hautdecken zeigte sich das Fettpolster völlig verschwunden, die Muskulatur schlaff; anaemisch und schwach entwickelt, blass.

Die Leber ist unter dem Rippenbogen verborgen. Der

Magen liegt mit dem Fundus und der großen Curvatur in größerer Ausdehnung frei vor und hat das Colon transverum entsprechend nach abwärts gedrängt.

Die übrigen Gedärme befinden sich in normaler Lage, das Netz bedeckt die dünnen Gedärme gehörig.

In der Bauchhöhle etwa $1^{1}/_{2}$ Efslöffel voll von einer leicht blutig tingirten, feröfen Flüffigkeit.

Nach Wegnahme des Brustbeines zeigen sich eine große Menge knolliger, rundlicher Tumoren, von verschiedener, bis Wallnufsgröße, mehr oder weniger innig anhaftend und im vorderen Mediastinum zu einem größeren Tumor von Apfelgröße confluirend. Der letztere zeigt auf seiner Obersläche dieselbe knollige Form wie die kleineren, einzeln stehenden. Er bedeckt den Herzbeutel zum Theil, der nur noch etwa in Thalergröße frei vorliegt, und durchsetzt die Wand desselben an verschiedenen Stellen, so daß an der Innensläche kleinere und größere Knollen von derselben Beschaffenheit zu Tage treten.

Die erwähnten Geschwülste sind von gelblich-weiser Farbe, ziemlich weicher Consistenz und auf der Schnittsläche, von der sich mit der Messerklinge ein milchiger Sast abstreisen lässt, von markigem Aussehen. Ähnliche, theils größere, theils kleinere Knoten und Knötchen sinden sich außerdem auf der Obersläche beider Lungen zerstreut, namentlich auf der Vordersläche beider Oberlappen in größerem Umfange, über den Unterlappen mehr vereinzelt. Dieselben zeigen Stecknadelkopsbis Bohnengröße, sind circumscripte, vereinzelt stehende Knötchen, die auf ihrer, der Costalpleura zugewandten Fläche abgeplattet oder nabelartig vertiest sind. Solch kleinere sinden sich auch auf der das Zwerchstellbekleiden den Pleura.

Die Costalpleura ist ebenfalls, vorzüglich in den obereren Parthien von ähnlichen Tumoren besät, die hier zu dicken Längswulsten confluiren, welche in ihrem Verlause den oberen Rippen, bis zur dritten Rippe rechts, bis zur vierten Rippe links herab entsprechen, während die Intercostalräume mehr oder weniger frei sind.

In der Nähe der oben beschriebenen Narbe sind, wie überhaupt in der äußeren Haut und dem Unterhautzellgewebe keine derartigen Knoten zu entdecken. Die Narbe steht in keinem continuirlichen Zusammenhang mit den Neubildungen im Pleuraraume.

In beiden Pleurahöhlen finden fich 1/2—3/4 L. einer trübseröfen, blutig tingirten Flüffigkeit. Die Lungen find beiderfeits in ihren unteren Parthien völlig frei, in den oberen aber zum Theil durch Bindegewebsfpangen, zum Theil direkt mit den der Rippenwand ansitzenden Neubildungen verwachsen.

Beide Lungen mäßig vergrößert, die Oberlappen weich, elastisch, Unterlappen etwas derber.

An mehreren Stellen find auch Knoten und Knötchen im Lungenparenchym durchzufühlen. Das letztere zeigt fich auf der Schnittfläche beider Ober- und des rechten Mittellappens von hellrother Farbe, schneidet sich weich, hat etwas verminderten Blutgehalt, normalen Lustgehalt, läst im Parenchym verstreut eine mässige Menge circumscripter, gegen das übrige Gewebe scharf abgesetzter Knoten erkennen, von Linsen- bis Haselnusgröße und von gleicher Beschaffenheit wie die bereits oben beschriebenen Tumoren. Der Unterlappen ist beiderseits von dunkelrother Farbe, sast ausgehobenem Lustgehalt, blutreich und ödematös.

Die Bronchialdrüsen sind nicht unerheblich vergrößert, sie sind dunkelschwarz pigmentirt, zum Theil vom Centrum aus zu mark-weißen, offenbar krebsigen Massen degenerirt, von denen sich einmilchiger Sast abstreisen läst, wie von jenen Geschwülsten im Mediastinum.

Herz in allen Durchmessern verkleinert; Pericardium glatt, glänzend, durchsichtig. Im rechten Herzen einige wandständige Thromben zwischen den Trabekeln.

Im Herzbeutel eine geringe Menge seröser, schwach röthlich gefärbter Flüssigkeit. Beide Herzhälsten leer. Herzmuskulatur äuserst welk und schlaff anzusühlen.

Intima der Pulmonalis blutig imbibirt; Klappen intakt;

and the opening the same

Muskulatur des linken Ventrikels fehr reducirt, die Wanddicke beträgt kaum mehr als ½ cm.

An den Semilmarklappen der Aorta finden fich leichte kalkige Einlagerungen, die Intima der Gefäße ebenfalls leicht atheromatös.

Die Organe des Unterleibes zeigen, abgesehen von einer allgemeinen Anaemie und einigen Ecchymosen der geschwellten Magenschleimhaut ein völlig normales Verhalten. Nur an der rechten Niere sindet sich eine auffallende Abnormität. Dieselbe zeigt in ihrem unteren Pole eine Verdickung im Umfange einer großen Kartoffel, welche durch eine leichte Einschnürung gegen das normale Nierengewebe abgegrenzt ist und welche ein continuirlicher Kapselüberzug bedeckt. Dieselbe zeigt eine grau-röthliche weiße Schnittsläche, auf welcher eine verwaschene Zeichnung wie vom Nierengewebe zu erkennen ist.

Mit dem Messer läst sich ein milchiger Sast wie von einem Krebsknoten abstreisen, Doch ist die Consistenz dieses Nierenauswuchses bedeutend derber wie diejenige der Pleuraknoten.

Durch die Sektion ergiebt sich als Anatomische Diagnose:

Multiple Carcinombildung vom vorderen Mediastinum auf der Pleura pulmonis costarum et diaphragmatis, fowie im Lungengewebe.

Primärer Ausgangspunkt wahrscheinlich im Mediastinum zu suchen. Hypostase beider Unterlappen. Geringgradige Atheromatose der Aorta, allgemeine Anaemie. Blutig-seröses Pleuraexsudat beiderseits. Carcinom der rechten Niere (?).

如此以前的,不是一种自己的,这是一个人的是一种的。

the same can be a made that the same contract to th

ENDER TO THE PROPERTY OF THE P

the body of the market is a state of the sta

the second of a continuous of the gradient account of the

hlich

ilati

atakt

- I go park the soft of the state of the

Es ist somit durch durch die Section der Beweis erbracht, dass unsere Diagnose in ihrem wichtigsten Punkte, da sie von einer bösartigen Neubildung im Innern sprach, vollauf sich bestätigt hat.

Freilich war intra vitam die Ansicht ausgesprochen worden, "dass eine direkte Fortwucherung krebsiger Massen von der Narbe, respective von dem primären Mammacarcinom aus durch die Thoraxwandung auf die Pleura und von hier aus auf das Zwerchfell und durch dieses hindurch auf die Leber anzunehmen sei"; in diesem Punkte konnte die Sektion eine Bestätigung der Diagnose nicht bieten.

Da nun einerseits zwischen dem früher bestandenen Mammacarcinom beziehungsweise der Narbe eines solchen und den auf der Pleura, in den Lungen und im Mediastinum anticum vorgefundenen Tumoren ein direkter Zusammenhang nicht nachgewiesen werden konnte, vielmehr die inzwischen gelegenen Gewebe keinerlei pathologische Veränderungen zeigten, und speciell Krebszellen nirgendwo sinden ließen, und anderseits der Gedanke an eine Verschleppung der Krebsmassen durch die Blut- und Lymphbahnen sehr nahe liegt, so haben wir wohl die volle Berechtigung, von secundärem Krebs der Pleura und der Lungen, mit Anhäufung krebsiger Tumoren im vorderen Mediastinum zu sprechen.

Dabei pflegen gerade beim Carcinom der Lunge derartige Geschwülste zumeist ihren Ursprung aus dem interlobulären Bindegewebe zu nehmen, comprimiren Läppchen und Alveolen, oder dringen in letztere hinein; auch werden nicht selten größere Blutgesäße arrodirt und dadurch Veranlassung zu manchmal gar starken Hämorrhagien gegeben, was allerdings im gegebenen Falle nicht stattgesunden, wiewohl das zeitweise Austreten von Blutstreisen im Sputum auf Zerstörung kleinerer und kleinster Gesäße schließen ließ.

Die Frage, ob es sich nicht etwa um einen primären Lungenkrebs handle, der in keinerlei ursächlichem Zusammenhange mit der vorgefundenen Narbe stehe, der etwa gar das Mammacarcinom als das secundäre erscheinen lasse, glaube ich in wenigen Worten erledigen, d. h. verneinen zu können. Primäre Gelchwülfte fowohl der Lunge als auch der Pleura gehören zu den großen Seltenheiten, während fecundäre Knoten in den Brufteingeweiden bei Carcinom peripherer Organe ziemlich häufig beobachtet worden find.

Nun ist in dem beschriebenen Falle durch die Anamnese nachgewiesen und durch den oben angesührten microscopischen Besund bestätigt, dass schon vor 8 Jahren zum erstenmale die rechte Brust Sitz eines carcinomatösen Processes war, nach dessen Entsernung ein Recidiv vor zwei Jahren zur Wiederholung der Operation zwang.

Es ist sonach nicht anzunehmen, dass der Krebs in der Lunge und Pleura schon seit mehr als 8 Jahren beständen habe und dass das Mammacarcarcinom ein secundärer Process gewesen sei.

Dagegen spricht vor allem der Umstand, dass der Patient nach der zweimaligen Operation sich jedesmal gut erholte und in früherer Zeit überhaupt keinerlei wesentliche Beschwerden von Seite der Brustorgane hatte. Erst in den letzten Monaten zeigte er neben den beschriebenen objektiven Besunden den zeitweisen Husten, die Schlingbeschwerden, die starke Abmagerung und schließlich den marantischen Verfall.

Ferner wäre eine Dauer von mehr als 8 Jahren bei einem Carcinom der Lunge etwas bisher unerhörtes, da ja derartige Processe im Zeitraume von 3—27 Monaten zum Tode zu sühren pflegen.

Dafür, dass die Veränderungen in den Lungen und die Wucherungen auf der Pleura und im Mediastinum secundärer Natur gewesen, spricht im serneren die Erfahrung, wornach gerade die Carcinome zu denjenigen Arten von Geschwülsten gehören, welche durch ihre Tendenz zu peripherem Wachsthum zur Zerstörung der Nachbargewebe führen, und dadurch besonders besähigt erscheinen, sei es durch direktes Hineinwachsen in ein Gesäß, sei es durch Arrodirung eines solchen, mit dem Blutkreislauf in Contakt zu kommen.

Dabei find es, wie befonders von RECKLINGHAUSEN und Köster betont wurde, namentlich die Lymphgefäße, welche eine große Bedeutung für die Verschleppung kleinster, kreb-

figer Partikelchen und somit sur die Verbreitung der Carcinome und sur Metastasenbildungen haben. Embolie ist nach Acker*) überhaupt eine Grudlage der metastatischen Verbreitung aller Geschwülste.

Durch diese große Disposition zum Weitergreisen und zur Metastasenbildung seitens der Carcinome wird es leicht begreislich erscheinen, warum in so vielen Fällen die Operation, auch wenn sie die ganze Geschwulst mit allen krebsigen Theilen entsernt hatte, ein Austreten des Krebses in anderen, eventuell in inneren Organen nicht verhindern kann, warum somit eine möglichst baldige Operation in allen diessbezüglichen Fällen nicht dringend genug empsohlen werden kann.

Auch im beschriebenen Falle muß eine Verschleppung der carcinomatösen Massen bereits vor der Recidivoperation stattgehabt haben, so dass letztere, so sorgfälltig sie auch alles Pathologische zu entsernen suchte, ein Austreten des Carcinoms in Lunge und Pleura nicht mehr verhüten konnte.

Zum Schlusse ist es mir noch eine angenehme Pflicht, Herrn Professor Dr. Seitz für die Anregung zu dieser Arbeit und die Überlassung des Falles, Herr Dr. C. Seitz Privatdocent und Assistenzarzt der medicinischen Poli-Klinik für die Liebenswürdigkeit, mit der er mir die Benützung der Bibliothek des Reisingerianums gestattete, sowie für seine freundliche Unterstützung bei der Arbeit meinen besten Dank auszusprechen.

the same to the same of the sa

and the second transfer of the second

and the second s

The second secon

appropriate of the control of the co

^{*)} Deutsches Archiv für klin. Medicin, B. XI. pag. 173 ff. Acker, "zur Pathogenese der Geschwulstmetastasen".



